TABLE DES MATIÈRES

Introduction 4

Étiquetage 5

Chapitre I : Utilisation du processeur HiRes™ Auria™ 7

Généralités 7

Composants du processeur HiRes™ Auria™ 7

- Processeur HiRes™ Auria™ 7
- Microphone 8
- Sélecteur de programmes 8
- Contrôle de volume 8

Antenne Auria™ et cordon 9

- Connexion de l'antenne Auria™ au processeur HiRes™ Auria™ 9
- Déconnexion de l'antenne Auria™ du processeur HiRes™ Auria™ 9

Caches colorés pour processeur HiRes™ Auria™ et caches colorés pour antenne Auria™ 9

- Changement du cache pour antenne Auria™ 10
- Changement du cache pour processeur HiRes™ Auria™. 10

Choix de coudes 10

- Coude standard Auria™ 10
- T-Mic™ pour Auria™ 11
- Coude avec entrée auxiliaire pour Auria™ 12
- Coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™ 13

Batterie rechargeable PowerCel™ 14

- Vérification de la charge de la batterie PowerCel™ et de la communication avec l'implant 15
- Mise en place de la batterie PowerCel™ 15

Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ 15

- Connexion du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ ...16
- Déconnexion du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ 16
- Remplacement de la pile dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ 16
- Utilisation du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ 17
- Préparation du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™. 17

Utilisation du téléphone 18

Chapitre II : Protection et entretien du processeur HiRes™ Auria™ ..19

Généralités 19

Nettoyage 19

Protection du processeur HiRes™ Auria™ 19

- À éviter 20

Décharges électrostatiques 20
Kit de dessiccation 21
Utilisation du kit de dessiccation 21
Portiques de sécurité des aéroports 22
Batteries rechargeables PowerCels™ 22
Étui porte-clefs pour batterie PowerCel™ 23
Chargeur et bloc d'alimentation 23
Voyants lumineux (LED) 23
Chargement des batteries PowerCels™ 23
Assemblement du chargeur 23
Insertion des batteries PowerCels™ dans le chargeur 25
Retrait des batteries PowerCels™ du chargeur 26

Chapitre III : Systèmes d'aide à l'écoute 27
Généralités 27
Systèmes FM personnels 27
Mode d'emploi 27
Recherche de panne 28
Systèmes infrarouges 28
Mode d'emploi 28
Recherche de panne 29
Systèmes à connexion directe 29
Mode d'emploi 29
Recherche de panne 30

Chapitre IV : Recherche de panne 31
Pas de son 31
Grésillements 31
Sons déformés ou assourdis 31
Processeur HiRes™ Auria™ ou antenne Auria™ mouillé(e) 32
Lumière jaune clignotante (LED) sur le chargeur 32
Pas de lumière verte sur le chargeur 33
Problèmes de maintien de l'antenne Auria™ sur la tête 33
Maintien de la stabilité derrière l'oreille 33

Chapitre V : Pour nous joindre 35

Table des illustrations

FIGURE 1 : Processeur HiRes™ Auria™ avec ses composants 7
FIGURES 2 et 3 : Sélecteur de programmes et contrôle de volume 8
FIGURE 4 : Processeur de son HiRes™ Auria™ et connexion au cordon 9
FIGURE 5 : Retrait du cache coloré de l'antenne Auria™ 9
FIGURE 6 : Retrait du cache coloré du processeur HiRes™ Auria™ 10
FIGURE 7 : T-Mic pour Auria™ 11
FIGURE 8 : Coude avec entrée auxiliaire 11
FIGURE 9 : Cordon d'entrée auxiliaire avec adaptateur mono/stéréo pour l'utilisation d'un système FM 12
FIGURE 10 : Connexion du cordon au coude avec entrée auxiliaire 13
FIGURE 11 : Coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™ 13
FIGURE 12 : Retrait d'un coude Auria™ 14
FIGURE 13 : Mise en place d'un coude Auria™ 14
FIGURE 14 : Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ avec crochet de maintien 16
FIGURE 15 : Remplacement de la batterie AA dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ 16
FIGURE 16 : Processeur HiRes™ Auria™ avec crochet de maintien 17
FIGURE 17 : Chargeur sur une surface plane 23
FIGURE 18 : Adaptateurs du bloc d'alimentation 24
FIGURE 19 : Branchement de l'adaptateur au bloc d'alimentation 24
FIGURE 20 : Branchement du bloc d'alimentation au chargeur 24
FIGURE 21 : Insertion de la batterie PowerCel™ dans le chargeur 25
FIGURE 22 : Retrait de la batterie PowerCel™ du chargeur 26

Introduction

Ce manuel d'utilisation regroupe les informations nécessaires à l'utilisation et à l'entretien du processeur HiRes™ Auria™.

Contenu du kit du processeur HiRes™ Auria™

Le kit est personnalisé et contient une sélection des éléments suivants. Se référer à l'inventaire précis du kit.

Processeur HiRes™ Auria™	CI-5230
Antenne Auria™	CI-5304
T-Mic™ pour Auria™	CI-5830
Coude avec entrée auxiliaire pour Auria™	CI-5840
Cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™	CI-5841
Coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™	CI-5720
Caches colorés — Batterie PowerCel™ standard	CI-7120
Caches colorés — Batterie PowerCel™ étendue	CI-7121
Caches colorés — Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™	CI-7122
Caches colorés — Antenne Auria™	CI-7123
Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™	CI-7400
Crochet de maintien	CI-7450
Batterie PowerCel™ — Standard	CI-5520
Batterie PowerCel™ — Étendue	CI-5540
Chargeur de batteries PowerCel™	CI-5600
Bloc d'alimentation pour chargeur de batteries PowerCel™	CI-5610
Adaptateurs d'alimentation PowerCel™	CI-5630
Étui porte-clefs pour batteries PowerCel™	CI-7115
Vidéo d'utilisation Auria™	7095544-001

Étiquetage

Les symboles suivants sont utilisés pour la dénomination des produits et pour leur transport. Leur signification est la suivante :

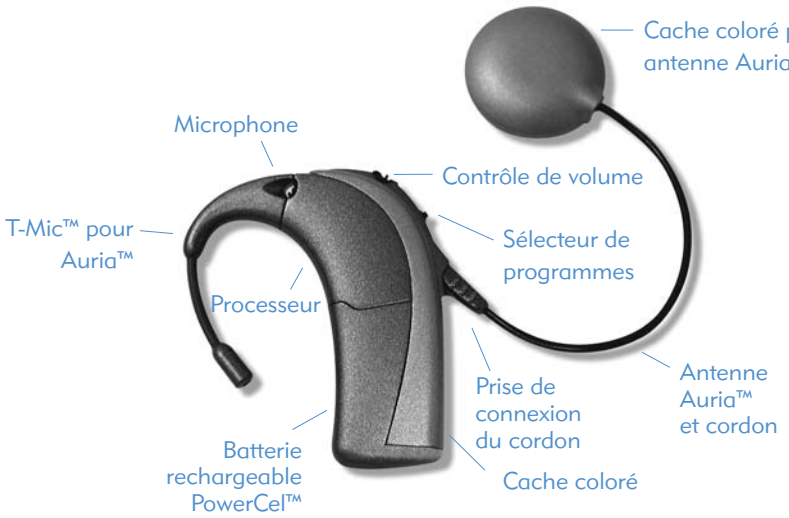
ATTENTION	Aux termes de la loi, cet appareil ne peut être vendu, distribué et utilisé que sous ordonnance médicale		
CE 0123	Marquage de conformité Communauté Européenne. Autorisation d'apposer un marquage CE obtenue en 2003.		
REF	Référence du modèle	**S/N**	Numéro de série
	Consulter le mode d'emploi		Stocker à une température entre 0°C et 50°C
	Fragile		Date de fabrication
	Type de protection		Ne pas mettre en contact avec un liquide

Chapitre 1: Utilisation du processeur HiRes™ Auria™

Généralités

Le processeur HiRes™ Auria™ est un processeur de son contour d'oreille petit et léger, conçu pour fonctionner avec les technologies de traitement du son les plus performantes. Il est facile à manipuler et conçu pour répondre aux besoins de l'utilisateur.

FIGURE 1: Processeur HiRes™ Auria™ avec ses composants



Composants du processeur HiRes™ Auria™

Processeur HiRes™ Auria™

Le processeur HiRes™ Auria™ abrite le module électronique. L'antenne et son cordon s'attachent à la prise de connexion située sous le sélecteur de programmes à l'arrière du processeur HiRes™ Auria™. Pour mettre en marche le processeur HiRes™ Auria™, insérer la batterie PowerCel™ ou le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™. Pour l'arrêter, retirer la batterie PowerCel™ ou le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™.

Microphone

Le processeur HiRes™ Auria™ comporte un microphone omnidirectionnel (il capte les sons de toutes les directions) situé sur le dessus du processeur et orienté vers l'avant.

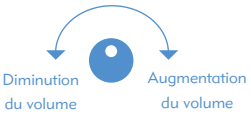
Sélecteur de programmes

Le processeur HiRes™ Auria™ peut mémoriser jusqu'à trois programmes. Le sélecteur de programmes est situé sous le contrôle de volume sur le processeur et comporte trois positions, chacune représentant l'un des programmes stockés :

1ère position : sélecteur tout en bas
2ème position : sélecteur au milieu
3ème position : sélecteur tout en haut.

FIGURES 2 et 3 : Sélecteur de programmes et contrôle de volume

Contrôle de volume



Le potentiomètre permet de régler le volume d'un programme :

- Pour augmenter le volume, tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre
- Pour baisser le volume, tourner le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

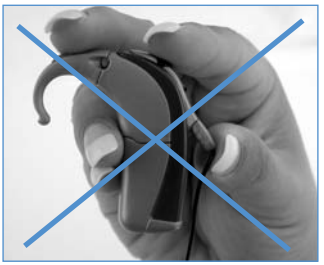
REMARQUE : Habituellement, l'audiologiste fait correspondre la position médiane (" midi ") du potentiomètre au niveau de confort. Le point blanc situé sur le potentiomètre indique la position du volume.

ATTENTION : Afin d'éviter les sons trop forts, penser à diminuer le volume avant de placer l'antenne en regard de l'implant.

Antenne Auria™ et cordon

L'antenne contient l'émetteur qui transmet l'information sonore à l'implant. L'antenne est maintenue solidement en place en regard de l'implant par un aimant. Les surfaces de l'antenne sont lisses et faites en matériau léger pour le plus grand confort des utilisateurs du processeur HiRes™ Auria™. Un cordon relie le processeur HiRes™ Auria™ à l'antenne. La connexion se fait en dessous du sélecteur de programmes.

FIGURE 4 : Processeur de son HiRes™ Auria™ et connexion au cordon



Connexion de l'antenne Auria™ au processeur HiRes™ Auria™

- Aligner la partie rehaussée à l'extrémité du cordon et la rainure d'insertion du cordon sur le processeur Auria™
- Glisser la fiche dans son logement jusqu'à ce qu'elle soit fixée.

Déconnexion de l'antenne Auria™ du processeur HiRes™ Auria™

Tenir le réducteur de tension du cordon (veiller à tenir la fiche en plastique, et non le cordon) et le retirer doucement.

Caches colorés pour processeur Auria™ et pour antenne Auria™

L'utilisateur a la possibilité de changer les caches colorés du processeur et de l'antenne. Trois jeux de caches colorés sont disponibles pour le processeur en fonction du système d'alimentation choisi (batterie PowerCel™ standard, batterie PowerCel™ étendue ou module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™). Les caches colorés adhèrent à l'antenne par attraction magnétique.

FIGURE 5 : Retrait du cache coloré de l'antenne Auria™

Changement du cache pour antenne Auria™

- Placer l'index sous le cache pour antenne Auria™
- Avec le pouce, tenir doucement le cordon à la base de l'antenne Auria™
- Glisser l'autre pouce sous la partie du cache coloré qui s'est décollée
- Tirer doucement
- Aligner le nouveau cache coloré avec l'antenne Auria™
- Poser doucement le cache sur l'antenne jusqu'à ce que l'aimant l'attire.

Changement du cache pour processeur HiRes™ Auria™

- Débrancher le cordon
- Glisser le doigt entre le cache coloré et le processeur à la base de celui-ci
- Tirer doucement et faire glisser vers l'avant
- Aligner le nouveau cache coloré en haut du processeur
- Pousser doucement.

AVERTISSEMENT : Risques dus aux petites pièces : les parents et intervenants auprès des enfants doivent garder à l'esprit que la partie externe de l'implant contient des petites pièces. Les caches colorés, les contacts métalliques dans les caches colorés pour antenne et les coudes peuvent provoquer des risques d'étouffement en cas d'ingestion.

FIGURE 6 : Retrait du cache coloré du processeur HiRes™ Auria™

Choix de coudes

REMARQUE : L'utilisation des différents coudes peut nécessiter des mixages audio différents. Consulter l'audiologiste pour une évaluation du mixage le plus satisfaisant et les ajustements de programmes adaptés au coude utilisé.

Quatre coudes compatibles avec le processeur HiRes™ Auria™ sont disponibles.

Coude standard Auria™

Lorsque le coude standard Auria™ est utilisé, le son est capté par le microphone situé sur le dessus du processeur. Il est possible d'utiliser un embout auriculaire avec le coude standard afin de renforcer le maintien du processeur sur l'oreille.

T-Mic™ pour Auria™

Le T-Mic™ pour Auria™ est à la fois un coude et un microphone. Le microphone est omni-directionnel (il capte les sons de toutes les directions) et se place dans le pavillon de l'oreille. Le T-Mic™ pour Auria™ peut être utilisé tous les jours et peut apporter un bénéfice additionnel dans des conditions d'écoute difficiles, par exemple dans les environnements bruyants ou au téléphone. Afin d'optimiser les performances avec le T-Mic™ pour Auria™, certains utilisateurs devront utiliser un programme spécifique, avec uniquement l'entrée auxiliaire activée.

REMARQUE : Avant de placer le T-Mic™ pour Auria™ sur l'oreille, le courber en plaçant un doigt près du microphone et en poussant doucement. En courbant le T-Mic™ pour Auria™, éviter les angles vifs qui risqueraient de réduire sa durée de vie.

FIGURE 7 : T-Mic™ pour Auria™

Coude avec entrée auxiliaire pour Auria™

Le coude avec entrée auxiliaire pour Auria™ permet à l'utilisateur de se connecter à une entrée audio auxiliaire alimentée par des batteries comme un lecteur de CD ou un système FM. Il nécessite l'utilisation du cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™ et du cordon d'interface audio.

REMARQUE : Consulter l'audiologiste pour le choix du mixage audio approprié.

FIGURE 8 : Coude avec entrée auxiliaire

Cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™

Ce cordon existe en trois longueurs différentes et est conçu pour brancher le processeur sur divers systèmes d'aide à l'écoute alimentés par des batteries : systèmes FM, systèmes à infrarouge, lecteurs de CD. Ces sources audio nécessitent en général un cordon de raccordement spécifique disponible soit auprès d'un audioprothésiste soit dans un magasin d'électronique. Le cordon porte à une extrémité une prise jack femelle stéréo de 3,5 mm et à l'autre extrémité un connecteur miniature spécifique qui se branche au connecteur du coude avec entrée auxiliaire pour Auria™. Avec ou sans cordon connecté, le coude avec entrée auxiliaire pour Auria™ fonctionne mécaniquement comme un coude standard. Il est donc possible d'y fixer un embout auriculaire standard. Si un programme approprié est disponible sur le processeur HiRes™ Auria™, le coude avec entrée auxiliaire peut fonctionner comme un coude standard.

FIGURE 9 : Cordon d'entrée auxiliaire avec adaptateur mono/stéréo pour l'utilisation d'un système FM

Connexion du cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™

- Retirer le processeur HiRes™ Auria™ de l'oreille
- Tenir le processeur HiRes™ Auria™ par le coude
- Pousser doucement le cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™ dans le connecteur situé sur la partie supérieure du coude.

Il existe une autre méthode pour attacher le cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™ au coude avec entrée auxiliaire

- Faire pivoter le connecteur de 180 degrés
- Approcher le cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™
- Le clipper en place
- Faire pivoter le connecteur de 180 degrés pour le replacer dans l'alignement.

Déconnexion du cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™

- Retirer le processeur HiRes™ Auria™ de l'oreille
- Tenir le processeur HiRes™ Auria™ par la base du coude
- Tirer doucement le cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™ hors du connecteur situé à la partie supérieure du coude.

REMARQUE : consulter l'audiologiste pour le mixage audio approprié.

FIGURE 10 : Connexion du cordon au coude avec entrée auxiliaire

Coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™

Le coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™ est un coude qui permet de vérifier le fonctionnement et de visualiser les réglages du processeur. Il est particulièrement adapté aux enfants.

- À la mise en route le témoin lumineux Firefly™ clignote un nombre de fois correspondant au programme utilisé (par exemple : si le programme deux est utilisé, le témoin lumineux FireFly™ clignotera deux fois)
- Le témoin lumineux FireFly™ est allumé de façon permanente si le processeur HiRes™ Auria™ communique de manière satisfaisante avec l'implant
- Le témoin lumineux Firefly™ clignote de manière intermittente si la communication entre le processeur HiRes™ Auria™ et l'implant n'est pas établie
- Le témoin lumineux FireFly™ ne clignote pas du tout si la batterie PowerCel™ pour Auria™ ou le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ est déchargé(e) ou déconnecté(e).

FIGURE 11 : Coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™

Pour retirer un coude :

• Tourner le coude d'un peu plus d'un quart de tour dans un sens ou dans l'autre jusqu'à ce qu'il se déboîte.

FIGURE 12 : Retrait d'un coude Auria™

Pour mettre en place un coude :

- Aligner le coude au niveau du processeur HiRes™ Auria™
- Vérifier que l'anneau orange est en place à la base du processeur HiRes™ Auria™
- Tenir le coude à sa base
- Le pousser jusqu'à ce qu'il soit en place
- Tirer doucement pour vérifier le maintien.

REMARQUE : En cas de perte de l'anneau orange du processeur HiRes™ Auria™, le processeur devra être changé. Le coude ne peut pas être mis en place sans l'anneau.

FIGURE 13 : Mise en place d'un coude Auria™

Batterie rechargeable PowerCel™

Une batterie rechargeable PowerCel™, Lithium/ion, fournit l'énergie au processeur. La batterie rechargeable PowerCel™ est disponible en deux tailles (standard et étendue) dont les durées de fonctionnement et de charge sont différentes.

Vérification de la charge de la batterie PowerCel™ et de la communication avec l'implant

Pour vérifier la charge des batteries et la communication avec l'implant chez les enfants, observer le coude avec témoin lumineux Auria™ FireFly™ (description au paragraphe " Choix de coudes ").

Mise en place de la batterie PowerCel™

- Glisser la batterie PowerCel™ vers l'avant en maintenant délicatement le processeur et le cache coloré
- Guider la batterie PowerCel™ sur les glissières du processeur
- Glisser la batterie PowerCel™ sur le processeur jusqu'à ce qu'elle soit en butée et qu'elle soit alignée avec le processeur.

REMARQUE : Ne pas forcer pour mettre en place la batterie PowerCel™. Elle est conçue pour n'être insérée que dans un seul sens. Forcer risquerait de bloquer ou d'endommager les glissières.

REMARQUE : Si le T-Mic™ pour Auria™ est utilisé, s'assurer de le faire pivoter latéralement pour qu'il ne soit pas un obstacle au retrait de la batterie PowerCel™.

REMARQUE POUR LES UTILISATEURS EUROPÉENS :
Merci de retourner les batteries PowerCel™ hors d'usage à votre représentant local de la société Advanced Bionics® ou à Advanced Bionics® Europe.

Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

Le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ offre une alternative à la batterie rechargeable PowerCel™. Le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ peut être porté sur les vêtements, à la ceinture ou dans la poche. Le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ utilise une pile non-rechargeable AA. Il est possible d'utiliser une pile rechargeable haute capacité (métal hybride) pour de meilleures performances, le poids global augmentant légèrement (4 grammes) si cette technologie est utilisée. L'insertion d'une pile dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ met en marche le processeur HiRes™ Auria™. Pour éviter que la pile ne se décharge inutilement, la retirer du module Auria™ PowerPak™ lorsque le processeur HiRes™ Auria™ n'est pas utilisé.

ATTENTION : Suivre les recommandations des fabricants de piles, et ne jamais tenter de charger des piles non rechargeables.

FIGURE 14 : Module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ avec crochet de maintien

Connexion du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

- Glisser la batterie PowerCel™ hors du processeur
- Retirer le cache coloré
- Glisser le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ dans les glissières du processeur et pousser le loquet jusqu'au blocage
- Placer le cache coloré de petite taille sur le processeur.

Déconnexion du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

- Retirer l'antenne Auria™ et le cordon
- Retirer le cache coloré
- Déverrouiller le loquet en plaçant les doigts de part et d'autre ou en glissant l'ongle dans la rainure à la base du loquet
- Glisser le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ hors du processeur.

Remplacement de la pile dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

- Dévisser le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™
- Retirer la pile
- Remplacer la pile en s'assurant que le pôle négatif (côté plat) est placé vers le ressort dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™. Le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ est marqué d'un signe (+) qui indique la bonne orientation de la pile.

FIGURE 15 : Remplacement de la batterie AA dans le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

Utilisation du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

Le crochet de maintien peut être utilisé pour un meilleur maintien du processeur HiRes™ Auria™ sur l'oreille lors de l'utilisation du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™.

Préparation du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

Fixation de la capsule ou du crochet de maintien

- Pousser doucement la capsule ou le crochet de maintien dans la fente située sur le dessous du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™
- Placer la vis au-dessus de la capsule ou du crochet de maintien.

FIGURE 16 : Processeur HiRes™ Auria™ avec crochet de maintien

Déconnexion de la capsule du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

- Desserrer la vis sans l'enlever
- Pousser doucement la vis jusqu'à ce que la capsule soit suffisamment desserrée pour être facile à saisir
- Enlever la vis
- Retirer doucement la capsule.

Déconnexion du crochet de maintien du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™

- Desserrer la vis
- Faire glisser le crochet de maintien doucement.

REMARQUE : Lorsque le processeur HiRes™ Auria™ et le module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ ne sont pas utilisés, ôter la pile du module d'alimentation externe de poche Auria™ PowerPak™ afin d'éviter qu'elle ne se décharge inutilement.

Utilisation du téléphone

L'audiologiste jugera du moment opportun pour commencer à utiliser le téléphone avec le processeur HiRes™ Auria™. Le téléphone peut être utilisé en plaçant l'écouteur soit directement sur le microphone placé sur le processeur HiRes™ Auria™ soit directement sur l'oreille lorsque le T-Mic™ pour Auria™ est utilisé. Le T-Mic™ pour Auria™ peut être particulièrement utile en milieu bruyant.

Il est utile d'essayer différents téléphones, dont certains à volume réglable, afin de trouver celui qui convient le mieux. Au début, il est plus facile de s'entraîner en téléphonant à l'audiologiste ou à un proche. De la patience est nécessaire. En général, l'utilisation du téléphone avec l'implant s'améliore avec l'expérience.

L'usage de certains téléphones portables ou la proximité avec un utilisateur de ces téléphones peut créer des interférences avec la réception du téléphone portable ou détériorer la qualité du son avec l'implant. Si cela se produit, retirer le processeur HiRes™ Auria™ ou s'éloigner de la source d'interférences. Avant d'acheter un téléphone portable ou un téléphone sans fil, vérifier s'il crée ou non des interférences.

Chapitre II : Protection et maintenance du processeur HiRes™ Auria™

Généralités

Bien que le processeur HiRes™ Auria™ ait été conçu et construit pour supporter un usage quotidien intense, quelques précautions sont nécessaires pour protéger les composants externes du système.

Il est recommandé d'avoir sur soi en permanence sa carte de porteur d'implant cochléaire.

Nettoyage

En cas de nécessité, le processeur HiRes™ Auria™ et l'antenne Auria™ peuvent être nettoyés avec un tissu ou un mouchoir en papier légèrement humide. Veiller à ne pas laisser couler de l'eau sur les connecteurs ou sur le microphone. Aucun fluide ne doit pénétrer dans le processeur ou dans l'antenne.

ATTENTION : L'immersion dans l'eau endommagerait les composants électroniques du processeur HiRes™ Auria™ et de l'antenne Auria™.

Pour prévenir les intermittences de fonctionnement, les contacts de la batterie rechargeable PowerCel™ et du processeur HiRes™ Auria™ doivent être protégés de la saleté, de la poussière, de la sueur et de l'humidité. Nettoyer les contacts avec un coton-tige sec au moins une fois par mois et immédiatement après exposition à la sueur ou à l'humidité.

Protection du processeur HiRes™ Auria™

Le processeur HiRes™ Auria™ contient des composants électroniques performants qui peuvent être endommagés. Il doit être utilisé et manipulé avec grand soin. Si le processeur tombe, vérifier qu'il fonctionne ensuite normalement. En cas de suspicion de dommage au processeur, contacter le centre d'implantation cochléaire.

À éviter

- Faire chuter le processeur HiRes™ Auria™
- Porter le processeur HiRes™ Auria™ sous la douche, dans son bain ou en nageant
- Exposer le processeur HiRes™ Auria™ à des températures extrêmes (inférieures à 0°C/32°F ou supérieures à 50°C/122°F), qui peuvent être rencontrées dans une voiture fermée un jour de grande chaleur ou près d'un poêle ou d'un radiateur.

Décharges électrostatiques

Le processeur HiRes™ Auria™ et ses accessoires sont conçus pour supporter la plupart des phénomènes électrostatiques sans dommage ni interruption des programmes. Cependant, en présence de hauts niveaux d'électricité statique des décharges électrostatiques importantes risquent d'être générées. Ces décharges pourraient endommager l'antenne ou le processeur de son. Par conséquent, il est conseillé d'éviter d'exposer l'antenne, les cordons ou le processeur de son à des situations où de hauts niveaux d'électricité statique sont générés (l'électricité statique ne comporte aucun risque pour l'implant lui-même, qui est isolé sous la peau).

On appelle Décharge Électrostatique (D.E.S.) une étincelle qui passe d'une personne à une autre ou à un objet. Les D.E.S. sont favorisées par des environnements très secs ou très froids. Elles sont moins fréquentes dans les régions humides.

Certaines situations ou certains objets favorisent la montée de la charge électrostatique :

- Marcher sur de la moquette
- Glisser sur des toboggans en plastique
- Sortir d'une voiture
- Mettre/enlever un pull-over
- Toucher un écran d'ordinateur ou de télévision
- Changer des draps.

Voici quelques précautions simples à respecter pour réduire l'exposition du processeur aux D.E.S. :

- Toucher avec les mains une personne (ou un objet) avant que cette personne (ou objet) n'entre en contact avec l'antenne, le cordon ou le processeur permet de réduire le potentiel électrostatique de manière sûre. Le contact avec la main permet d'égaliser la charge électrique et d'empêcher des étincelles de passer sur le processeur. À l'approche de quelqu'un, il est conseillé au porteur d'implant (par exemple debout sur de la moquette) de toucher la personne qui s'approche avec la main, avant que cette personne n'entre en contact avec les parties externes du système d'implant. Il est souhaitable que les parents d'un enfant implanté touchent d'abord leur enfant avant de manipuler son processeur. De plus, avant de placer une partie externe du système d'implant sur une table (ou autre surface), il est conseillé de toucher cette surface avec la main

- Éviter le contact entre le processeur, le cordon, l'antenne et une surface métallique avant de toucher la surface métallique avec la main. Cela est particulièrement important sur des terrains de jeux où d'importantes charges électrostatiques peuvent être générées et des décharges se produire entre un processeur de son et la structure métallique de l'équipement de jeu. Il est important d'apprendre aux enfants utilisateurs d'implants cochléaires de " toucher avec les mains d'abord "
- Sortir des voitures ou autres véhicules motorisés avec précaution, particulièrement en cas de temps froid et sec. Éviter le contact entre les parties externes du système d'implant et le métal du véhicule
- Si possible, ôter les parties externes avant d'enlever un pull-over
- Éviter le contact avec les écrans de télévision et d'ordinateur. En effet, ces derniers sont très chargés et leur contact peut être source de deux types de problèmes : la charge des écrans peut provoquer des étincelles et le contact d'une personne avec l'écran peut également lui transférer une charge qui se déchargera lorsqu'elle entrera en contact avec un autre objet
- Utiliser de l'adoucissant pour laver vêtements et draps afin de réduire la probabilité de production de charge.

RAPPEL : " Toucher avec les mains d'abord ! "

Kit de dessiccation

Un kit de dessiccation est fourni avec le processeur HiRes™ Auria™. Placer régulièrement le processeur HiRes™ Auria™ et l'antenne dans le kit de dessiccation pour prévenir l'accumulation d'humidité. Le kit de dessiccation comprend une pochette en plastique et une capsule à cristaux.

Utilisation du kit de dessiccation

Enlever les étiquettes des deux cotés de la capsule pour mettre en évidence les cristaux. Observer leur couleur par ces orifices.

S'ils sont bleus : les cristaux sont prêts à l'emploi.

REMARQUE : Si les cristaux n'ont pas été utilisés pendant une longue période, ils peuvent apparaître très foncés. Ils sont néanmoins en bon état et utilisables.

Si les cristaux sont roses : il faut les régénérer.

Régénération des cristaux : Placer la capsule à cristaux dans un four préchauffé à 176°C (350°F) pendant 30 à 45 minutes, jusqu'à ce que les cristaux deviennent bleus. Les cristaux peuvent être régénérés indéfiniment. Cependant, s'ils restent roses après avoir été chauffés, le kit de dessiccation doit être remplacé.

Enlever la batterie et placer la capsule de cristaux, l'antenne Auria™ et le processeur HiRes™ Auria™ dans la pochette en plastique. Laisser le matériel dans la pochette en plastique durant la nuit. Les cristaux deviennent roses lorsque l'humidité est absorbée.

Portiques de sécurité des aéroports

Les détecteurs de métaux, les appareils de contrôle à rayons X et les scanners de sécurité ne détériorent ni l'implant ni le processeur. Cependant, l'implant peut déclencher l'alarme du détecteur ou faire entendre un son inhabituel à l'utilisateur lors d'un passage sous un portique ou pendant une vérification faite au scanner manuel. Baisser le volume du processeur pour ne pas entendre de sons trop forts ou inconfortables.

Batteries rechargeables PowerCels™

Lorsque le processeur HiRes™ Auria™ n'est pas utilisé, retirer la batterie rechargeable PowerCel™.

La capacité de la batterie PowerCel™ décroît avec l'âge et l'usage. Ceci est normal pour toutes les batteries rechargeables PowerCels™ et ne doit pas être considéré comme un défaut.

En cas de chute de la batterie rechargeable PowerCel™, vérifier l'absence de dommage ou de fêlure. Si la batterie est endommagée, ne plus l'utiliser.

ATTENTION : La batterie PowerCel™ peut s'enflammer ou provoquer des brûlures chimiques en cas de mauvaise utilisation. Ne pas ouvrir, ne pas chauffer au-delà de 100°C, ne pas jeter au feu. Jeter les batteries PowerCels™ hors d'usage dans des récipients appropriés. Ne jamais porter la batterie PowerCel™ à la bouche. En cas d'ingestion, contacter immédiatement un médecin ou le centre antipoison le plus proche.

ATTENTION : Pour prévenir toute blessure ou brûlure due à un court-circuit, ne pas laisser d'objets métalliques - clefs, pièces de monnaie - à proximité des contacts de la batterie. Des étuis porte-clefs pour batteries PowerCel™ sont fournis pour transporter et protéger les batteries.

Étui porte-clefs pour batterie PowerCel™

Un étui porte-clefs pour les batteries PowerCels™ est fourni avec chaque processeur HiRes™ Auria™. L'étui permet d'avoir toujours sur soi, dans un sac ou une poche, en toute sécurité, une batterie PowerCel™ en réserve.

Chargeur et bloc d'alimentation

Le chargeur fourni avec le processeur HiRes™ Auria™ est conçu pour recharger jusqu'à quatre batteries PowerCels™ simultanément. Le temps de charge est d'un peu plus de quatre heures selon la taille de la batterie PowerCel™ utilisée (standard ou étendue).

REMARQUE : Il n'est pas nécessaire de décharger complètement les batteries PowerCels™ avant de les remettre en charge.

ATTENTION : Utiliser le chargeur uniquement pour charger des batteries Advanced Bionics® PowerCels™. **NE PAS L'UTILISER** pour charger d'autres batteries. Ne pas essayer de charger les batteries PowerCels™ avec un autre chargeur que celui fourni par Advanced Bionics®.

Voyants lumineux (diodes électroluminescentes - LED)

Une lumière verte s'allume lorsque le chargeur est branché à une source de courant et indique la mise sous tension de l'appareil. Quatre voyants lumineux placés sur le côté du chargeur indiquent pour chacune des batteries l'état de la charge. La lumière est jaune pendant le cycle de charge des batteries PowerCel™. La lumière s'éteint lorsque les batteries PowerCels™ sont totalement chargées.

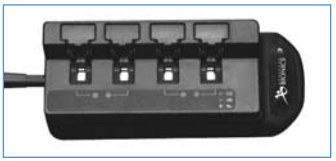
Chargement des batteries PowerCels™

Le paragraphe suivant explique comment assembler le chargeur et comment y insérer les batteries rechargeables PowerCels™.

Assemblement du chargeur

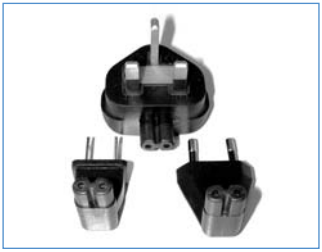
Placer le chargeur sur une surface plane :

FIGURE 17 : Chargeur sur une surface plane



Choisir un adaptateur scorrespondant aux normes du pays.

FIGURE 18 : Adaptateurs du bloc d'alimentation

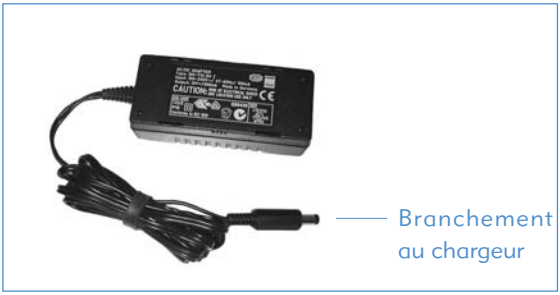


Connecter le bloc d'alimentation à l'adaptateur.

FIGURE 19 : Branchement de l'adaptateur au bloc d'alimentation

Connecter le cordon du bloc d'alimentation au chargeur.

FIGURE 20 : Branchement du bloc d'alimentation au chargeur



Brancher l'adaptateur au secteur. Une lumière verte indique que la connexion est correcte.

Insertion des batteries PowerCels™ dans le chargeur

Repérer les glissières sur le chargeur.

FIGURE 21 : Insertion de la batterie PowerCel™ dans le chargeur

Placer la batterie PowerCel™ de façon à ce que ses contacts soient en regard de la paroi verticale contenant les picots.

Glisser la batterie PowerCel™ sur le chargeur jusqu'à l'enclenchement.

Il est possible d'insérer jusqu'à quatre batteries PowerCels™ dans le chargeur simultanément. Le chargeur est conçu pour que les batteries PowerCels™ ne puissent être insérées que dans un seul sens.

Les batteries PowerCels™ commencent à se charger automatiquement. Le voyant jaune s'allume pour indiquer que la charge est en cours.

Lorsqu'une batterie PowerCel™ est complètement chargée, le voyant témoin correspondant à cette batterie s'éteint.

REMARQUE : Si une batterie PowerCel™ qui n'est pas complètement déchargée est remise en charge, le temps de charge sera plus court. La batterie PowerCel™ peut être retirée du chargeur à tout moment. Ni le chargeur ni les batteries PowerCels™ ne risquent d'être endommagés si les batteries PowerCels™ restent dans le chargeur plus longtemps que le temps nécessaire au chargement.

Il est conseillé d'établir un roulement dans l'utilisation quotidienne des batteries PowerCels™ afin de maximiser leur durée de vie.

Il est nécessaire de recharger les batteries PowerCels™ au moins une fois tous les trois mois, même si elles ne sont pas utilisées.

Retrait des batteries PowerCels™ du chargeur

Appuyer doucement sur la patte située sur le chargeur, au-dessus de chaque batterie PowerCel™. Faire glisser doucement la batterie vers le haut et la faire sortir de la glissière.

FIGURE 22 : Retrait de la batterie PowerCel™ du chargeur

Les contacts des batteries rechargeables PowerCels™ ainsi que les contacts du chargeur doivent être maintenus propres et éloignés de la poussière. Si les contacts sont sales, le chargeur risque de fonctionner moins bien. Nettoyer les contacts au moins une fois par mois avec du coton sec.

En cas de chute du chargeur ou du bloc d'alimentation, vérifier qu'il n'est ni endommagé ni fendu. En cas de dommage, ces éléments doivent être remplacés.

Avant utilisation, vérifier que le cordon du chargeur n'est pas effiloché ou abîmé et que la prise secteur est intacte. Si le cordon d'alimentation semble endommagé, il faut le remplacer.

Chapitre III : Systèmes d'aide à l'écoute

Généralités

Les systèmes d'aide à l'écoute peuvent aider à améliorer la compréhension de la parole, en particulier dans des conditions d'écoute difficile. Ces accessoires réduisent l'effet de distance entre la source sonore et l'utilisateur, améliorent la perception de la parole utile et réduisent les effets sonores rencontrés dans les salles.

Systèmes FM personnels

Le processeur HiRes™ Auria™ peut être utilisé avec un système FM personnel par branchement du système FM au cordon du coude avec entrée auxiliaire Auria™. Certains systèmes FM nécessitent un cordon adaptateur spécifique, d'autres récepteurs FM peuvent être branchés directement au cordon d'entrée auxiliaire pour Auria™ sans cordon de raccordement supplémentaire.

Il est important de disposer du cordon adaptateur approprié pour le modèle de processeur et le modèle de système FM. L'utilisation d'un cordon adaptateur autre que ceux spécifiés par Advanced Bionics® ou par le fabricant du système FM peut provoquer une dégradation du signal audio transmis au processeur.

Les systèmes FM utilisent la transmission par radiofréquences entre l'émetteur et le récepteur pour transmettre les informations. Avec le processeur HiRes™ Auria™ l'audiologiste peut personnaliser le mixage audio pour répondre à différents besoins, programme par programme. Cette possibilité de régler le mixage audio permet de choisir la proportion de sons provenant de différentes sources. La proportion par défaut avec le processeur HiRes™ Auria™ est de 50%/50%. Si cela est possible, l'audiologiste réglera le système FM selon les recommandations du fabricant (niveau de sortie, gain, tonalité).

Mode d'emploi

Si cela s'applique au système FM choisi :

- Régler le contrôle de volume du récepteur FM au minimum
- Régler le contrôle de volume du processeur HiRes™ Auria™ au niveau habituel de l'utilisateur
- Dans l'ordre, allumer l'émetteur du système FM, le récepteur, puis en dernier, le processeur HiRes™ Auria™
- Augmenter le gain/volume du système FM jusqu'à un niveau d'écoute confortable.

Recherche de panne

- S'assurer que le cordon de raccordement utilisé est approprié pour la marque et le modèle du système FM. Ne pas utiliser de cordons non spécifiques sans l'avis d'un membre de l'équipe d'implantation, d'Advanced Bionics® ou du fabricant du système FM
- Prendre soin du cordon de raccordement (éviter par exemple de le plier) pour prolonger sa durée de vie.

Systèmes infrarouges (systèmes IR)

Les systèmes IR utilisent des longueurs d'ondes invisibles pour transmettre des signaux (parole, musique...). La lumière IR est invisible parce que sa longueur d'onde est en dehors des possibilités de vision de l'oeil humain. L'émetteur/transmetteur utilise les ondes IR pour envoyer un signal à une personne équipée d'un récepteur IR sans fil. Le système IR peut être un petit système portable individuel ou un système constitué de grands panneaux ou de diodes électroluminescentes (LED) et de quelques récepteurs individuels. Pour des groupes, ces émetteurs sont disposés en hauteur et dirigés vers le public. A l'intérieur d'un récepteur IR, il y a une diode réceptrice sensible au signal IR. Le récepteur décode le signal IR, restitue le signal d'origine et le transmet à l'auditeur après une amplification appropriée.

Certains récepteurs IR ont une prise de sortie audio qui permet au porteur d'implant de connecter directement le système IR à l'entrée auxiliaire du processeur. Utiliser un cordon de raccordement spécifique disponible auprès d'un audioprothésiste ou dans un magasin d'électronique.

Noter que tous les récepteurs IR ne sont pas équipés d'un microphone d'ambiance ou d'une prise audio supplémentaire pour un micro-cravate. Par conséquent l'audiologiste conseillera un mixage audio approprié entre le microphone incorporé dans le processeur HiRes™ Auria™ et le signal provenant du récepteur IR.

Mode d'emploi

- S'assurer que le cordon de raccordement est bien adapté à la marque et au modèle du système IR et au processeur HiRes™ Auria™
- Système IR et processeur éteints, fixer les extrémités du cordon de raccordement à leurs prises d'entrée/sortie respectives
- Régler le potentiomètre du récepteur IR au minimum
- Régler le potentiomètre du processeur HiRes™ Auria™ au niveau habituel
- Dans l'ordre, allumer l'émetteur du système IR, le récepteur puis le processeur
- Augmenter le volume du système IR jusqu'au niveau de confort ou au niveau recommandé par le fabricant.

Recherche de panne

- S'assurer que le cordon de raccordement est adapté à la marque et au modèle du système IR
- Ne pas utiliser de cordons non spécifiques sans l'avis d'un membre de l'équipe d'implantation, d'Advanced Bionics® ou du fabricant du système IR. Les recommandations faites par le fabricant du système IR et/ou Advanced Bionics® ont été établies dans des conditions précises
- Certaines conditions environnementales particulières, par exemple la présence d'obstacles au passage du rayon lumineux du système IR émetteur au système IR récepteur peuvent créer des interférences. Dans ce cas, penser à se déplacer
- Prendre soin du cordon de raccordement (éviter par exemple de le plier) pour prolonger sa durée de vie.

Systèmes à connexion directe

On peut décrire un système à connexion directe comme tout système qui établit un lien physique direct entre la source sonore et l'utilisateur. Le micro-cravate proposé par Advanced Bionics®, les microphones baladeurs à cordon très long, et les cordons de raccordement utilisés avec des appareils fonctionnant sur batteries comme les baladeurs ou les lecteurs de CD sont des exemples de systèmes à connexion directe. Les aides technologiques de ce type sont classiquement les moins onéreuses et les plus simples à mettre en place, mais elles portent leurs propres limitations. Les longs cordons sur lesquels on peut trébucher sont un " facteur de risque "... La déperdition électrique normale sur une grande longueur de câble fait que le signal audio se dégrade avec la distance. De plus, les grands cordons ont tendance à avoir un effet d'antenne et s'ils ne sont pas bien conçus peuvent capter des signaux indésirables.

ATTENTION : Ne pas brancher d'appareils reliés au secteur (par exemple TV, chaîne stéréo, ordinateur) au processeur HiRes™ Auria™ sans utiliser un cordon de raccordement homologué conçu pour protéger des variations de courant. Ne pas respecter cet avertissement peut entraîner des dommages au processeur et/ou à l'utilisateur avec la perception de sons ou de sensations désagréables.

Mode d'emploi

- Comme pour tous les cordons de raccordement, vérifier que le système à connexion directe a une fiche compatible avec la prise audio du processeur. Le processeur HiRes™ Auria™ a une prise jack femelle de 3,5 mm. La prise audio du processeur est conçue pour admettre une entrée stéréo. Il n'est pas toujours possible de trouver des cordons de raccordement pour tous les appareils audio comme les lecteurs de CD, les magnétophones etc. Certains de nos partenaires commerciaux pourront

fournir les cordons de raccordement adaptés. La liste de leurs points de vente peut être obtenue auprès d'Advanced Bionics®

- S'assurer que le cordon de raccordement est adapté à la marque et au modèle de l'appareil utilisé (par exemple, lecteur de CD, baladeur) et au processeur HiRes™ Auria™
- Appareil et processeur éteints, fixer les extrémités du cordon de raccordement dans leurs prises entrée/sortie respectives. Les extrémités du cordon doivent être différenciées par un marquage, l'extrémité atténuée devant être placée le plus près du processeur
- Si cela est applicable à l'appareil audio, régler les contrôles de volume et de tonalité selon les recommandations du fabricant
- Régler le volume de l'appareil audio au minimum
- Régler le volume du processeur HiRes™ Auria™ au niveau habituel
- Dans l'ordre, mettre en marche l'appareil audio, puis le processeur
- Augmenter le volume de l'appareil audio jusqu'au niveau de confort ou au niveau recommandé par le fabricant.

Recherche de panne

- S'assurer que le cordon de raccordement est adapté à la marque et au modèle du système audio
- Ne pas utiliser de cordon non spécifique sans l'avis d'un membre de l'équipe d'implantation, d'Advanced Bionics® ou du fabricant de l'appareil. Les recommandations faites par le fabricant de l'appareil et/ou Advanced Bionics® ont été établies dans des conditions précises
- Les cordons longs ont tendance à s'emmêler autour des objets. Prendre garde en déroulant de longs cordons de raccordement dans des endroits encombrés
- Certains appareils audio ont été conçus de manière à ce que le branchement d'un cordon dans la prise casque/sortie audio coupe le haut-parleur. L'environnement est dans ce cas privé du son de l'appareil lorsqu'il est écouté par un utilisateur par l'intermédiaire d'un cordon de raccordement spécifique
- Prendre soin du cordon de raccordement (éviter par exemple de le plier) pour prolonger sa durée de vie.

Chapitre IV : Recherche de panne

Voici des exemples de procédures de recherche de panne pour le processeur HiRes™ Auria™. Si le problème persiste après avoir essayé les solutions ci-après, contacter le centre d'implantation ou Advanced Bionics®.

Pas de son

Vérifier que le cordon est branché au processeur HiRes™ Auria™ et que l'antenne Auria™ est bien placée en regard de l'implant sous-cutané. Vérifier que la batterie PowerCel™ utilisée est chargée.

Si la batterie Auria™ PowerCel™ est chargée

Essayer le T-Mic™ pour Auria™ avec un programme qui permet une entrée auxiliaire.

Si le problème est résolu, placer le processeur HiRes™ Auria™ dans le kit de dessiccation pour la nuit. S'il n'y a toujours pas de son sans l'aide du T-Mic™ pour Auria™ le problème vient peut-être du microphone du processeur. Contacter un membre de l'équipe d'implantation.

Grésillements

Nettoyer les contacts de la batterie et du processeur HiRes™ Auria™. Essayer le T-Mic™ pour Auria™ avec un programme qui permet une entrée auxiliaire.

Si le problème est résolu, placer le processeur HiRes™ Auria™dans le kit de dessiccation pour la nuit. Si les grésillements sont toujours perceptibles sans le T-Mic™ pour Auria™, le problème vient peut-être du microphone du processeur. Contacter un membre de l'équipe d'implantation.

Sons déformés ou assourdis

Retirer tout tissu (chapeau, bandeau, etc), qui pourrait couvrir le microphone du processeur HiRes™ Auria™.

Essayer le T-Mic™ pour Auria™ avec un programme qui permet une entrée auxiliaire.

Si le problème est résolu, placer le processeur HiRes™ Auria™ dans le kit de dessiccation pour la nuit. Si le son reste étouffé ou déformé sans le T-Mic™ pour Auria™, le problème vient peut-être du microphone du processeur. Contacter un membre de l'équipe d'implantation. Essayer également de changer de programme pour voir si le problème est résolu.

Processeur HiRes™ Auria™ ou antenne Auria™ mouillé(e)

Retirer immédiatement la batterie PowerCel™. Égoutter autant d'eau que possible du processeur ou de l'antenne.

Placer immédiatement le processeur et/ou l'antenne Auria™ dans le kit de dessiccation.

Contacter le centre d'implantation cochléaire ou Advanced Bionics®.

ATTENTION : Si le système fonctionne mais que la qualité du son est altérée en volume ou en qualité et clarté, contacter l'audiologiste du centre d'implantation. Le processeur a peut-être besoin d'être reprogrammé.

IMPORTANT : En cas de suspicion d'exposition à des liquides, laisser sécher le processeur dans une pièce chauffée pendant 24 heures. NE PAS TENTER d'accélérer le séchage en utilisant un four conventionnel ou à micro-ondes ou un sèche-cheveux, ce qui pourrait endommager davantage l'électronique interne.

ATTENTION : Processeur et antenne ne doivent être réparés que par Advanced Bionics®. Ne pas essayer d'ouvrir ou de réparer le processeur. Cesser d'utiliser le processeur HiRes™ Auria™ si l'un de ses composants est endommagé. L'ouverture du processeur ou de tout autre composant par des personnes non autorisées annulerait la garantie et pourrait compromettre les performances du système.

Lumière clignotante jaune (LED) sur le chargeur

Une lumière jaune clignotante indique un problème avec le chargeur ou la batterie PowerCel™. Essayer de placer la batterie PowerCel™ dans l'une des trois autres positions. Si la batterie PowerCel™ se charge correctement dans cette autre position, le chargeur a peut-être une position défectueuse.

Contacter le centre d'implantation cochléaire ou Advanced Bionics® pour de plus amples informations.

Pas de lumière verte sur le chargeur

Vérifier que le chargeur est relié au secteur.

Remplacer le bloc d'alimentation, l'adaptateur, et éventuellement le chargeur.

Problèmes de maintien de l'antenne Auria™ sur la tête

Envisager avec l'audiologiste l'utilisation d'un aimant plus puissant.

Maintien de la stabilité derrière l'oreille

Selon le type de coude utilisé, un embout auriculaire ou un anneau de maintien disponible auprès d'un audioprothésiste peut améliorer la stabilité du processeur sur l'oreille. Consulter l'audiologiste pour des recommandations de ce type.

Chapitre V : Nous contacter

Advanced Bionics® s'engage à fournir aux utilisateurs des produits et des services de la plus haute qualité. Nous recevrons avec plaisir vos commentaires sur le processeur HiRes™ Auria™ ou vos suggestions pour améliorer notre produit. N'hésitez pas à contacter Advanced Bionics® ou à faire part de vos suggestions à votre spécialiste en implant cochléaire.

États-Unis

Advanced Bionics® Corporation
12740 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, U.S.A
(800) 678-2575 pour les États-Unis et le Canada
(661) 362-1400 • Fax : (661) 362-1500
(800) 678-3575 TDD
www.advancedbionics.com
Email : info@advancedbionics.com

Siège Européen

Advanced Bionics® Europe
76, rue de Battenheim, 68170 Rixheim/Mulhouse, France
+33 (0) 3-89-65-98-00 • Fax : +33 (0) 3-89-65-50-05
Email : europe@advancedbionics.com

Asie-Pacifique

Advanced Bionics®
25129 Rye Canyon Loop, Valencia, California 91355, U.S.A.
(661) 362-1400 • Fax : (661) 362-1500
Email : asiapacific@advancedbionics.com

Des informations techniques seront fournies sur demande.

Advanced Bionics®, CLARION®, HiRes™, Auria™, T-Mic™, FireFly™, Auria™ PowerCel™ et Auria™ PowerPak™ and CII BTE™ sont des marques déposées de Advanced Bionics® Corporation aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.

Ce système est protégé par au moins l'un des brevets américains suivants : 4,400,590, 4,405,831, 4,495,917, 4,686,765, 4,721,551, 4,819,647, 4,837,049, 4,931,795, 4,969,468, 4,990,845, 4,991,582, 5,443,493, 5,477,855, 5,513,793, 5,522,865, 5,531,774, 5,545,191, 5,569,307, 5,571,148, 5,584,869, 5,601,617, 5,603,726, 5,609,616, 5,626,629, 5,738,270, 5,776,172, 5,833,714, 5,876,425. D'autres procédures d'obtention de brevets américains et/ou étrangers sont en cours.

9055126-001 Rev A